

공고특허10-0234644

**(19) 대한민국특허청(KR)**  
**(12) 등록특허공보(B1)**

(51) Int. Cl. <sup>6</sup>  
 G07F 13/00

(45) 공고일자 1999년12월15일  
 (11) 공고번호 10-0234644  
 (24) 등록일자 1999년09월17일

---

(21) 출원번호	10-1997-0047485	(65) 공개번호	특1999-0025752
(22) 출원일자	1997년09월13일	(43) 공개일자	1999년04월06일
(73) 특허권자	삼성광주전자주식회사 배길성 광주광역시 광산구 오선동 271번지		
(72) 발명자	장성대 광주광역시 광산구 월계동 삼성아파트 103동 302호		
(74) 대리인	김연수 박태우		

---

심사관 : 김재욱

---

**(54) 라면 자동판매기**

---

**요약**

본 발명은 라면자동판매기에 관한 것으로, 수도관이 없는 곳에서도 라면자동판매기를 사용할 수 있도록 된 것이다.

본 발명은, 외부케이스(10)에 설치된 개폐밸브를 통해 유입관(12)를 거쳐 온수탱크(11)로 직수가 공급됨과 더불어, 이 온수탱크(11)의 물이 온수공급관(14)을 통해 온수공급박스(16)에 놓여진 라면에 공급할 수 있도록 된 라면자동판매기에 있어서, 상기 개폐밸브가 상기 온수탱크(11)의 상부와 하부측면에 추가로 설치된 상하한감지스위치(21,22)의 신호를 받아 개폐되는 AC릴레이밸브(19)로 대체됨과 더불어, 이 AC릴레이밸브(19)의 작동에 의해 수도관이 없는 곳에서도 물을 공급할 수 있도록 상기 외부케이스(10)의 측면에 보조급수장치(100)가 설치된 구조로 되어 있다.

**명세서**

**도면의 간단한 설명**

제1도는 종래 기술에 따른 라면자동판매기를 나타내는 부분사시도,  
 제2도는 본 발명에 따른 라면자동판매기를 나타내는 설명도이다.

**<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>**

10 : 외부케이스 11 : 온수탱크  
 14 : 온수공급관 16 : 온수공급박스  
 19 : AC릴레이밸브 21,22 : 상하한감지스위치  
 100 : 보조급수장치 110 : 브라켓트  
 120 : 보조케이스 130 : 보조탱크  
 140 : 펌프 141 : 펌프호스  
 150 : 보조급수관 160 : 와이어하네스  
 170 : 수위감지센서 180 : 물보충엘보우

**발명의 상세한 설명**

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11) Publication Number: 1999-0025023

(43) Date of publication of application: 05. 07. 1999

---

(21) Application Number: 20-1997-0037513

(22) Date of filing: 16. 12. 1997

(71) Applicant: SAMSUNGKWANGJU ELECTORNICS CO., LTD.

(72) Inventor: LEE, JONE HONG

(51) Int. CL: G07F 13/00

---

(54) VENDING MACHINE FOR A CUP NOODLES TO AUTOMATICALLY SELL THE CUP NOODLES

The present device relates to a vending machine for cup noodles to automatically sell the cup noodles. In particular, the present device relates to a vending machine for cup noodles comprising: a main body having a rack for cup noodles, a hot-water supplying part and a noodle storing part storing cup noodles to receive a hot-water provided by the hot-water supplying part; a discharging hole for opening and closing the main body and passing through the main body so as to receive the hot-water of the hot-water supplying part; and a door having control means, wherein the automatic door of the vending machine for cup noodles including: a motor for generating rotation force by a control signal of the control means to automatically open and close the discharging hole, said motor being attached to an inner upper portion of the discharging hole inside of the door; a power transmission link for converting the rotation force generated from the motor to a reciprocating motion, in which one end is mounted on a shaft of the motor; a shutter member connected to an end of the driving link for opening or closing the discharging hole by the power transmission link; and a guide member for guiding the operation of the shutter member to open or close the discharging hole without swinging of the shutter member, and attached to an inside of the door. If a consumer pushes a water supplying button, the discharging hole is automatically opened, and the supplying of the hot water to the cup noodles is completed at the same time. When the cup noodles is released from the storing part, the discharging hole is automatically closed. Accordingly, anyone can easily take out the noodle filled with the hot water from the vending machine, and thus the convenience in using the device is doubled.